



ՇԵՆՔԵՐԻ ՈԼՈՐՏՈՒՄ ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ, ԷՆԵՐԳԵՏԻԿ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ, ՉԱՓՈՂԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ, ՀԱՇՎԵՏՎԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՎԱՍՏԱԳՐՄԱՆ (ՉՀՀ) ԽՈՐԱԳՐՈՎ

ԴԱՍԸՆԹԱՑ

Ամսաթիվ՝ 25-26 հոկտեմբերի, 2021թ.
Վայրը՝ Արարատի Ռեզորթ Ծաղկաձոր հյուրանոց
Կազմակերպիչներ՝ Միավորված ազգերի կազմակերպության Եվրոպական տնտեսական հանձնաժողով (ԵՏՀ) և Հայաստանում Միավորված ազգերի կազմակերպության Ջարգացման ծրագիր (ՄԱՉԾ)

ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Դասընթացի ընթացքում անդրադարձ կլինի շենքերում էներգաարդյունավետության բարձր չափորոշիչներին: Դասընթացը ներառում է վեց նիստ, որոնք ներկայացված են ստորև՝

- Նիստ 1 – Էներգետիկ կառավարման (ԷԿ) և շենքերի ոլորտում չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ներածություն,
- Նիստ 2 – Էներգետիկ կառավարման և չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ինստիտուցիոնալ, կազմակերպական և իրավական հայեցակերպերը գլոբալ և ԵՄ մակարդակներում,
- Նիստ 3 – Համայնքային էներգետիկ կառավարումը որպես չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ազգային համակարգի մաս,
- Նիստ 4 – Էներգետիկ կառավարման տեղեկատվական համակարգը և էներգետիկ կառավարման համակարգի գործիքների օրինակներ
- Նիստ 5 – Շենքերում էներգետիկ աուդիտների ընթացակարգը և բազմաչափանիշային վերլուծությունը
- Նիստ 6 – Շենքերում էներգաարդյունավետության միջոցառումների համար ֆինանսավորման հնարավորությունների իրացման լավագույն աշխատակարգերը

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿՆԵՐՆ ՈՒ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Դասընթացի ավարտին մասնակիցները ձեռք կբերեն գիտելիքներ և փորձագիտական կարողություններ շենքերում էներգաարդյունավետության բարձր չափորոշիչների մասին և կունենան հետևյալ կարողունակությունները՝

- Հասկանալ էներգետիկ կառավարումը և չափողականությունը, հաշվետայնությունը և հավաստագրումը շենքերի ոլորտում,
- Գլոբալ և ԵՄ մակարդակներում էներգետիկ կառավարման և ՉՀՀ ինստիտուցիոնալ, կազմակերպչական և իրավական հայեցակերպերը հասկանալու կարողունակություն,
- Համայնքային էներգետիկ կառավարումը որպես ՉՀՀ ազգային համակարգի մաս կազմակերպելու մասին գիտելիք,

- Գոյություն ունեցող էներգետիկ կառավարման տեղեկատվական համակարգի օգտագործման կամ այսպիսի համակարգի մշակումների կազմակերպման մասին գիտելիք,
- Հասկանալ էներգետիկ աուդիտի գործընթացը և վստահորեն օգտագործել բազմաչափանիշ վերլուծության գործիքները,
- Շենքերում էներգաարդյունավետության միջոցառումների համար ֆինանսավորման հնարավորությունները հասկանալու և դրանցից օգտվելու կարողություն:

ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ

Դասընթացի ընթացքում կկիրառվեն դասավանդման ստորև բերված մեթոդները՝

- Լսարանային դասախոսություններ (կամ առցանց՝ կախված COVID-19-ով պայմանավորված սահմանափակումների իրավիճակից),
- Լսարանային հաշվարկման վարժություններ՝ կիրառելով հաշվարկման գործիքները:

ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ

Դասընթացը կտևի 2 աշխատանքային օր, որի ժամանակացույցը բերվում է ստորև.

ՕՐԱԿԱՐԳ

Օր 1. Երկուշաբթի, 25 հոկտեմբերի 2021թ.

Ժամ	Դասախոսություն	Բովանդակություն
09.00 ՈՒՂԻՂ	Հավաքը՝ Հանրապետության հրապարակում	Տեղափոխում Արարատ Ռեզորթ Ծաղկաձոր հյուրանոց
10:00 – 10:30	Գրանցում և ողջույնի սուրճ	
10:30 – 10:45	Ընդունող կողմի հետ ծանոթություն: Վերապատրաստման սեմինարի ներկայացում:	Ողջույնի խոսք ՄԱԿ ԵՏՀ-ից (պրն. Օլեգ Ձյուբինսկի և տկն. Նադեժդա Խամրակուլովա) Շենքերի ոլորտում ՉՀՀ-ի ստեղծում ՄԱԶԾ- ԿԿ «Շենքերի էներգաարդյունավետ արդիականացմանն ուղղված ներդրումների ռիսկերի նվազեցում» ծրագրի շրջանակներում (պրն. Տիգրան Սեկոյան)
10:45 – 11:30	ՆԻՍ 1 Էներգետիկ կառավարման (ԷԿ) և շենքերի ոլորտում չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ներածություն	- Հիմնական եզրույթների սահմանում - Շենքերի ոլորտում համայնքային էներգետիկ կառավարման և ՉՀՀ-ի կարգավորումների հիմնարար շրջանակը (գլոբալ և ԵՄ մակարդակում) - ԵՄ փորձը - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
11:30 – 12:15	ՆԻՍ 2 Էներգետիկ կառավարման և չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ինստիտուցիոնալ, կազմակերպչական և իրավական հայեցակերպերը գլոբալ և ԵՄ մակարդակներում	- Իրավական հայեցակերպերը և գլոբալ/ԵՄ փորձը - Շենքերի ոլորտում էներգետիկ կառավարման և ՉՀՀ-ի ինստուցիոնալ և կազմակերպչական կառուցվածքը - Էներգետիկ կառավարման ազգային և համայնքային համակարգի կազմակերպումը - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
12:15 – 12:30	Սուրճի ընդմիջում	
12:30 – 13:15	ՆԻՍ 2 – շարունակություն	- Չափողականության, հաշվետվայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) հիմնական սկզբունքները - Էներգախնայողության շարունակական մշտադիտարկումը - ՉՀՀ ՏՀՏ գործիքները - ՉՀՀ-ի կազմակերպումը համայնքային/ազգային մակարդակում - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)

13:15 – 14:00	ՆԻՍ 3 Համայնքային էներգետիկ կառավարումը որպես չափողականության, հաշվետայնության և հավաստագրման (ՉՀՀ) ազգային համակարգի մաս	<ul style="list-style-type: none"> - Էներգրայի համայնքային սպառումը (էներգիայի արտադրությունից մինչև էներգիայի սպառում – շենքեր, տրանսպորտ, լուսավորություն, հանրային վայրեր) - Համայնքային էներգետիկ կառավարման կազմակերպական միավորները (աշխատանքի ծավալները) - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
14:00 – 15:15	Ճաշի ընդմիջում	
15:15 – 16:00	ՆԻՍ 3 – շարունակություն	<ul style="list-style-type: none"> - Համայնքի մակարդակում էներգետիկ տվյալների հավաքում - Շենքերի դասակարգում - Առանցքային ցուցանիշները (էներգիա, շրջակա միջավայր, ծախս) - Տվյալների մշտադիտարկում և գնահատում - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
16:00 – 16:45	Ամփոփում, քննարկում	
18:00 – 19:00	Ընթրիք	

Օր 2. Երեքշաբթի, 26 հոկտեմբերի 2021թ.

Ժամ	Դասախոսություն	Բովանդակություն
9:00 – 9:45	Նախաճաշ	
10:00 – 10:45	ՆԻՍ 4 Էներգետիկ կառավարման տեղեկատվական համակարգը և էներգետիկ կառավարման համակարգերի գործիքների օրինակներ	<ul style="list-style-type: none"> - ԵՏՀ երկրներում առկա լավագույն փորձը - ԷԿՏՀ՝ ազգային և տեղական մակարդակներում - Համայնքային էներգետիկ կառավարման տեղեկատվական համակարգի մշակում - Տվյալների հավաքման գործընթացի կազմակերպում և տվյալների աղբյուրների սահմանում - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
10:45 – 11:30	ՆԻՍ 4 – շարունակություն	<ul style="list-style-type: none"> - Մեծաքանակ տվյալների վերլուծություն (bigdata), բազմաչափանիշային և այլն) - Էներգետիկ մշտադիտարկում/չափողականություն և հաշվետվայնություն - Հայկական ԷԿՏՀ մշակման առաջարկություններ - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
11:30 – 11:45	Սուրճի ընդմիջում (և հյուրանոցի սենյակների հանձնում)	
11:45 – 12:30	ՆԻՍ 5 Շենքերում էներգետիկ աուդիտների ընթացակարգը և բազմաչափանիշային վերլուծությունը	<ul style="list-style-type: none"> - Շենքերի էներգետիկ աուդիտ - Էներգետիկ աուդիտի հիմնարար սկզբունքներն ու ընթացակարգերը - Շենքերում առկա տեխնիկական համակարգերը (առաջարկ, պահանջարկ) - Տվյալների հավաքում և ելակետային մակարդակի սահմանում - Էներգասպառման հաշվառում - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)
12:30 – 13:15	ՆԻՍ 5 – շարունակություն	<ul style="list-style-type: none"> - Էներգաարդյունավետ տեխնոլոգիաներ - Էներգաարդյունավետությանն ուղղված արդիականացման միջոցառումներ (էներգիայի, ֆինանսական միջոցների և ջերմոցային գազերի արտանետումների կրճատում) - Բազմաչափանիշային վերլուծություն և էներգաարդյունավետությանն ուղղված արդիականացման համար հարմար շենքերի ընտրություն - Շենքի արդիականացում - Էներգախնայողության հաշվարկ (ET կորեր, Կուտակային հանրագումարի (CUSUM) գծապատկերներ) - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժդիչ)

13:15 – 14:15	Ճաշի ընդմիջում	
14:15 – 15:00	ՆԻՍ 6 Շենքերում Էներգաարդյունավետությա ն միջոցառումների համար ֆինանսավորման հնարավորությունների իրացման լավագույն փորձը	<ul style="list-style-type: none"> - Ներդրումային ծրագրերի հիմնարար տնտեսագիտական գնահատում (զուտ բերված արժեք (ԶԲԱ), ներքին շահութաբերության նորմ (ՆՇՆ) և այլն) - Ինչպե՞ս կարելի է ֆինանսավորել շենքի արդիականացումը: - Սոցիալական տեսանկյունից (կարողությունների զարգացում, իրազեկության մակարդակի բարձրացում) - Հարց ու պատասխան (պրն. Մատիյա Վաժիշ)
15:00 – 15:15	Ամփոփում և միջոցառման փակում	ՄԱԿ ԵՏՀ, ՄԱԶԾ
16:00	Տեղափոխում Երևան	